AGRESIONES DE LOS PERROS

LOS BUENOS Y LOS MALOS

El 80 por ciento de los propietarios de perros asegura que su pichicho agredió a algún integrante de la familia. El ovejero alemán y el cocker spaniel figuran, según el estudio, entre los más agresivos. El carácter más bravo prevalece entre los machos y el 70 por ciento de los ataques estuvieron dirigidos a personas mayores de 15 años. Buena parte de las inconductas obedece más a problemas de los propietarios que de los propios animales, y hay quienes ofrecen terapias familiares para resolver el conflicto.

Verde

CUIDADO CON EL PERRO

AGRESIONES HACIA EL GRUPO FAMILIAR

De acuerdo con el estudio de un veterinario, el 80 por ciento de los perros domésticos tiene "problemas de conducta". Entre los más rebeldes figuran el ovejero alemán y el cocker spaniel, y los machos parecen ser los peores. Terapias para convivir con el pichicho en una misma casa.

La historia es recurrente: el perro convive en la casa como un integrante más de la familia, hace algunas piruetas a pedido, viene cuando lo llaman, come y duerme en su rincón habitual. Pero un día, vaya a saber por qué razón, el animal encara al dueño con sus colmillos, o la emprende decidido contra una planta. A partir de allí el amable pichicho se convertirá en una amenaza que muy pocos saben manejar. Cada año, en los Estados Unidos 20 millones de perros son enviados por sus dueños a refugios. El 80 por ciento de esos casos corresponde a "problemas de conducta", es decir, comportamientos indeseables y especialmente agresivos para con el grupo familiar. De acuerdo con un trabajo presentado por Claudio Gerzovich Lis en el Congreso Mundial de Veterinaria realizado recientemente en Buenos Aires, la Argentina no escapa a las reglas: de 343 personas encuestadas, el 80 por ciento admite que su perro tiene problemas de conducta y descarga agresiones contra algún integrante del grupo familiar.

"Lo hace por venganza porque lo dejamos solo", o "está celoso", o "eso pasa porque vos no le hacés caricias", son las habituales respuestas para intentar explicar la repentina agresión del pichicho. Sin embargo, según Gerzovich Lis, nada de eso ocurre. "Los perros tienen su propio código de convivencia como especie. Se rigen por una relación dominante-subordinado, es decir, buscan en forma permanente relacionarse con el grupo a través de un líder, que será desde entonces el individuo dominante. Las conductas racionales como 'venganza' o 'celos' no forman parte de sus códigos. Son reacciones humanas."

Los perros necesitan ocupar un rol dentro del grupo y, hacia afuera, tienden a proteger al grupo, especialmente su territorio. "Un caso muy común –relata Gerzovich Lis– es cuando la familia se va y deja al perro solo en la casa. Regresa y hay quejas de los vecinos porque se la pasó ladrando o rompió algo. Lo que ocurre aquí es que, en los códigos del animal, nunca un grupo abandona un individuo. En todo caso, si un animal decide irse del grupo puede hacerlo, pero nunca el conjunto lo abandonará. En el trabajo *Agresiones de los perros hacia el grupo familiar*, Gerzovich Lis brinda un panorama de las características de los problemas de conducta. El 80 por ciento de los encuestados –343 en total– afirmaron que sus perros presentaban uno o más problemas de conducta, de los cuales el 16,4 por ciento consideró que los mismos eran serios. El 70 por ciento de los propietarios de mascotas con problemas manifestó su deseo de realizar tratamiento, si tuviese la posibilidad de hacerlo.

Durante 1987 y 1992 Gerzovich Lis reveló además los detalles de 80 historias clínicas confeccionadas a partir de consultas veterinarias. El 85 por ciento de esas consultas fue por agresiones a integrantes del grupo familiar. De ese total, el 85,3 por ciento involucró a perros de razas puras, siendo el ovejero alemán (30,9 por ciento) y el cocker spaniel (17,6 por ciento) los más involucrados. Sólo un 14,7 por ciento de los agresores fueron perros mestizos, esos simpáticos callejeros imposibles de definir. En materia de sexos, el 76,5 por ciento eran machos, mientras que sólo el 23,5 hembras. El tipo de agresión más diagnosticado –94,1 por ciento de los casos– fue el de dominancia y agresión por temor, 16,2 por ciento. Los ataques estuvieron dirigidos fundamentalmente hacia personas mayores de 15 años (69,1 por ciento) y de acuerdo con las consultas el 66,2 por ciento de los propietarios compartían el habitat con sus perros mientras permanecían en su domicilio.

HAZ LO QUE YO DIGO

El trabajo rompe, según Gerzovich Lis, la creencia de que *los perros raramente agreden a las personas que conviven con ellos*. Sin embargo, el especialista admite que las medidas correctivas están destinadas en buena medida más hacia el grupo familiar que hacie el propio perro. "Muchos dejan que el perro duerma en los sillones del living o en las camas. Un buen día, porque hay otra gente o porque cambiaron el tapizado, se lo niegan y empiezan los problemas. El perro, claro, responde con agresión y el dueño con un palazo. Esa no es, en ningún caso, una situación coherente para el animal", dice el veterinario.

El hombre, convertido en una especie de psicólogo de perros a domicilio, asegura haber estructurado un método de tratamiento eficaz en diez sesiones. La técnica no es complicada. "Mantengo charlas con todos los integrantes del grupo familiar y trato de que se reproduzcan las situaciones cotidianas de vida para ver las reacciones del perro. De lo que se trata es de restablecer el esquema de dominación por vía de un entrenamiento no violento del animal y, desde ya, trabajo con la comprensión de la familia en el sentido de demostrar que el perro puede adaptarse a las normas de convivencia pero tiene, también, reglas propias que es necesario respetar."

En la Argentina, además de estos nuevos terapeutas caninos, hay ahora veterinarios homeopáticos y manuales enteros para demostrar la eficacia de las flores de Bach en la cura de afecciones típicas de los pichichos. Todo, para que el mejor amigo del hombre tenga un buen pasar en la ciudad y deje de amenazar con esos dientes. Por si ello no ocurre, y su perro padece angustias, depresiones o repentinos arranques de fobia, el teléfono de las emergencias terapéuticas es 659-8482/1958.

CADA CUAL CON SU MA

		Argenti
Sexo del encuestado		37%
		63%
Tipo de mascota	perros	89%
	gatos	11%
Miembro familiar		94%
Hablan con la mascota		95%
Entienden a la mascota		95%
La mascota los entiende		95%
Duermen en la cama		39%
Comparten la comida		47%
Celebran cumpleaños		29%
Poseen foto de la mascota		80%
Problemas de conducta (uno o más)		81%
Problema serio		17%
Realizaría tratamiento		69%

VIOLENCIA EN LA SANGRE

Las teorías que relacionan comportamientos agresivos con las características genéticas y las razas cuentan hoy con adeptos científicos, pero su aplicación humana entraña una peligrosa cuota de fascismo.

Por Alejandra Folgarait



Se sabe que hay perros agresivos, mimosos, bucólicos o histéricos. Los chicos tienen una extraña percepción del carácter de un animal cuando se lo cruzan en la calle, pero generalmente atienden al tamaño y al color: grande y negro es peligroso, chico y blanco es juguetón. Los adultos, en cambio, han desarrollado clasificaciones más sofisticadas.

–Como el dogo no hay.

La idea de que las razas llevan el sello biológico de su comportamiento agresivo no es nueva, pero ha encontrado apoyos en teorías científicas recientes. La sociobiología, por

AGRESIONES HACIA EL GRUPO FAMILIAR

CUIDADO CON EL PERRO

De acuerdo con el estudio de un veterinario, el 80 por ciento de los perros domésticos tiene "problemas de conducta". Entre los más rebeldes figuran el ovejero alemán y el cocker spaniel, y los machos parecen ser los peores. Terapias para convivir con el pichicho en una misma casa.

La historia es recurrente: el perro convive en la casa como un integrante más de la familia, hace algunas piruetas a pedido, viene cuando lo llaman, come y duerme en su rincón habitual. Pero un día, vaya a saber por qué razón, el animal encara al dueño con sus colmillos, o la emprende decidido contra una planta. A partir de allí el amable pichicho se convertirá en una amenaza que muy pocos saben manejar. Cada año, en los Estados Unidos 20 millones de perros son enviados por sus dueños a refugios. El 80 por ciento de esos casos corresponde a "problemas de conducta", es decir, comportamientos indeseables y especialmente agresivos para con el grupo familiar. De acuerdo con un trabajo presentado por Claudio Gerzovich Lis en el Congreso Mundial de Veterinaria realizado recientemente en Buenos Aires, la Argentina no escapa a las reglas: de 343 personas encuestadas, el 80 por ciento admite que su perro tiene problemas de conducta y descarga agresiones contra algún integrante del grupo familiar.

"Lo hace por venganza porque lo dejamos solo", o "está celoso", o "eso pasa porque vos no le hacés caricias", son las habituales respuestas para intentar explicar la repentina agresión del pichicho. Sin embargo, según Gerzovich Lis, nada de eso ocurre. "Los perros tienen su propio código de convivencia como especie. Se rigen por una relación dominante-subordinado, es decir, buscan en forma permanente relacionarse con el grupo a través de un líder, que será desde entonces el individuo dominante. Las conductas racionales como 'venganza' o 'celos' no forman parte de sus códigos. Son reacciones humanas."

Los perros necesitan ocupar un rol dentro del grupo y, hacia afuera, tienden a proteger al grupo, especialmente su territorio. "Un caso muy común –relata Gerzovich Lis– es cuando la familia se va y deja al perro solo en la casa. Regresa y hay quejas de los vecinos porque se la pasó ladrando o rompió algo. Lo que ocurre aquí es que, en los códigos del animal, nunca un grupo abandona un individuo. En todo caso, si un animal decide irse del grupo puede hacerlo, pero nunca el conjunto lo abandonará. En el trabajo *Agresiones de los perros hacia el grupo familiar*, Gerzovich Lis brinda un panorama de las características de los problemas de conducta. El 80 por ciento de los encuestados –343 en total– afirmaron que sus perros presentaban uno o más problemas de conducta, de los cuales el 16,4 por ciento consideró que los mismos eran serios. El 70 por ciento de los propietarios de mascotas con problemas manifestó su deseo de realizar tratamiento, si tuviese la posibilidad de hacerlo.

Durante 1987 y 1992 Gerzovich Lis reveló además los detalles de 80 historias clínicas confeccionadas a partir de consultas veterinarias. El 85 por ciento de esas consultas fue por agresiones a integrantes del grupo familiar. De ese total, el 85,3 por ciento involucró a perros de razas puras, siendo el ovejero alemán (30,9 por ciento) y el cocker spaniel (17,6 por ciento) los más involucrados. Sólo un 14,7 por ciento de los agresores fueron perros mestizos, esos simpáticos callejeros imposibles de definir. En materia de sexos, el 76,5 por ciento eran machos, mientras que sólo el 23,5 hembras. El tipo de agresión más diagnosticado –94,1 por ciento de los casos– fue el de dominancia y agresión por temor, 16,2 por ciento. Los ataques estuvieron dirigidos fundamentalmente hacia personas mayores de 15 años (69,1 por ciento) y de acuerdo con las consultas el 66,2 por ciento de los propietarios compartían el habitat con sus perros mientras permanecían en su domicilio.

HAZ LO QUE YO DIGO

El trabajo rompe, según Gerzovich Lis, la creencia de que *los perros raramente agreden a las personas que conviven con ellos*. Sin embargo, el especialista admite que las medidas correctivas están destinadas en buena medida más hacia el grupo familiar que hacie el propio perro. "Muchos dejan que el perro duerma en los sillones del living o en las camas. Un buen día, porque hay otra gente o porque cambiaron el tapizado, se lo niegan y empiezan los problemas. El perro, claro, responde con agresión y el dueño con un palazo. Esa no es, en ningún caso, una situación coherente para el animal", dice el veterinario.

El hombre, convertido en una especie de psicólogo de perros a domicilio, asegura haber estructurado un método de tratamiento eficaz en diez sesiones. La técnica no es complicada. "Mantengo charlas con todos los integrantes del grupo familiar y trato de que se reproduzcan las situaciones cotidianas de vida para ver las reacciones del perro. De lo que se trata es de restablecer el esquema de dominación por vía de un entrenamiento no violento del animal y, desde ya, trabajo con la comprensión de la familia en el sentido de demostrar que el perro puede adaptarse a las normas de convivencia pero tiene, también, reglas propias que es necesario respetar."

En la Argentina, además de estos nuevos terapeutas caninos, hay ahora veterinarios homeopáticos y manuales enteros para demostrar la eficacia de las flores de Bach en la cura de afecciones típicas de los pichichos. Todo, para que el mejor amigo del hombre tenga un buen pasar en la ciudad y deje de amenazar con esos dientes. Por si ello no ocurre, y su perro padece angustias, depresiones o repentinos arranques de fobia, el teléfono de las emergencias terapéuticas es 659-8482/1958.



CADA CUAL CON SU MASCOTA

		Argentina	EE.UU.
Sexo del encuestado		37%	32%
		63%	68%
Tipo de mascota	perros	89%	62%
	gatos	11%	38%
Miembro familiar		94%	98%
Hablan con la mascota		95%	97%
Entienden a la mascota		95%	99%
La mascota los entiende		95%	98%
Duermen en la cama		39%	56%
Comparten la comida		47%	86%
Celebran cumpleaños		29%	56%
Poseen foto de la mascota		80%	91%
Problemas de conducta (uno o más)		81%	–
Problema serio		17%	–
Realizaría tratamiento		69%	–

VIOLENCIA EN LA SANGRE

Las teorías que relacionan comportamientos agresivos con las características genéticas y las razas cuentan hoy con adeptos científicos, pero su aplicación humana entraña una peligrosa cuota de fascismo.



Por Alejandra Folgarait

Se sabe que hay perros agresivos, mimosos, bucólicos o histéricos. Los chicos tienen una extraña percepción del carácter de un animal cuando se lo cruzan en la calle, pero generalmente atienden al tamaño y al color: grande y negro es peligroso, chico y blanco es juguetón. Los adultos, en cambio, han desarrollado clasificaciones más sofisticadas.

–Como el dogo no hay.

La idea de que las razas llevan el sello biológico de su comportamiento agresivo no es nueva, pero ha encontrado apoyos en teorías científicas recientes. La sociobiología, por ejemplo, hizo famoso al especialista en hormigas y en biodiversidad E. O. Wilson por sus controvertidas posturas respecto de la determinación genética de los comportamientos grupales de los animales (incluido el *Homo sapiens*). Para sus partidarios, el altruismo y la feroz competencia no son otra cosa que expresión de la primacía del gen sobre el individuo. El gen debe sobrevivir y pasar a la siguiente generación sí o sí. De las connotaciones fascistas de la sociobiología, y de Wilson mismo, se han ocupado muchos críticos.

La teoría de la agresividad genética también tiene un capítulo exclusivamente humano. En 1965, los diarios se hicieron eco de los resultados de una investigación aparecida en la prestigiosa revista *Nature*. "Los varones con un cromosoma Y suplementario (además de los normales X e Y) tienen una marcada tendencia a la violencia y al crimen", anunciaban. A partir de entonces, otros estudios y otros titulares siguieron el mismo sendero que unía el comportamiento "antisocial" con un rasgo genético. No eran lucubraciones sin consecuencias. En los 70, más de una mujer enterada de que gestaba un feto XYY decidió abortarlo, las cárceles se convirtieron en laboratorios de estudio, y los delincuentes corrieron el riesgo de ser hallados culpables por la "prueba" de un cromosoma accesorio. Para cuando se concluyó que no existía tal cromosoma del crimen, la asociación entre violencia y genes (o razas, en su versión menos sostenible) ya estaba firmemente establecida en todo el mundo.

Ella resurgió de sus cenizas aún calientes el año pasado. La Universidad de Maryland comenzó a promocionar un gran congreso sobre "Factores genéticos del crimen: hallazgos, usos e implicaciones", con el apoyo de los Institutos Nacionales de Salud (NIH) de Estados Unidos.

Inmediatamente se alzaron voces advirtiendo que este tipo de investigaciones termina, tarde o temprano, en la sugerencia de que los negros están genéticamente predispuestos al crimen (se arrestan por conducta violenta seis negros por cada blanco norteamericano). La acusación tenía nombre y apellido: el del psicólogo de Harvard Richard Hernstein, que no tuvo empacho en suscribir la hipótesis. Pero no es el único. Se conoce la pasión de los científicos norteamericanos por establecer todo tipo de asociaciones entre variables, tales como los actos criminales, el color de la piel y el número de cromosomas.

Finalmente, conviene recordar que Freud sostenía que el Edipo es universalmente humano y no hace diferencia de razas. En cuanto a la queja de tener un pichicho muy agresivo en el hogar, valdría más derivar a sus dueños a un tratamiento psicológico o aconsejarles la mudanza a una casa con jardín. ¿a Ud. qué le parece?

CASAS ECOLOGICAS

EL SUEÑO DEL PIBE

En Tilcara, Jujuy, se construyó una vivienda ecológica experimental con innovaciones tecnológicas adaptadas a esa región.

Por Dardo Villafañe

Tal como hoy se muestran, las grandes concentraciones poblacionales empezaron a tomar su forma actual hacia mediados del siglo pasado. Hoy día, el proceso de "megalopolización" ya deja secuelas hasta en las zonas rurales. Según el PNUMA, el promedio de espacio cultivable en el mundo habrá descendido a 0,23 hectárea por persona en el año 2000, y a 0,15 hacia el 2050, por lo que tierras que alguna vez fueron campos fértiles se habrán transformado en terrenos áridos dentro de algún tiempo. En vista de posibilitar un equilibrio adecuado entre ciudad y campo, ya desde principios de siglo arquitectos y filósofos sociales intentaron algunas fórmulas alternativas.

El Movimiento de la Ciudad Jardín se inició en Inglaterra hacia 1898, y tenía por finalidad lograr que los núcleos poblacionales estuvieran diseñados en función de una estructura edilicia abierta, rodeada de un cinturón de campo para el aprovechamiento agrícola, y segmentado en amplios espacios verdes interiores, todos ellos de propiedad social. Como además tendrían una baja densidad poblacional (2000 a 3000 habitantes por km2), la demanda alimentaria permitiría la reorganización del sistema agropecuario, de manera que el policultivo de menudas extensiones bastaría para atender esa necesidad.

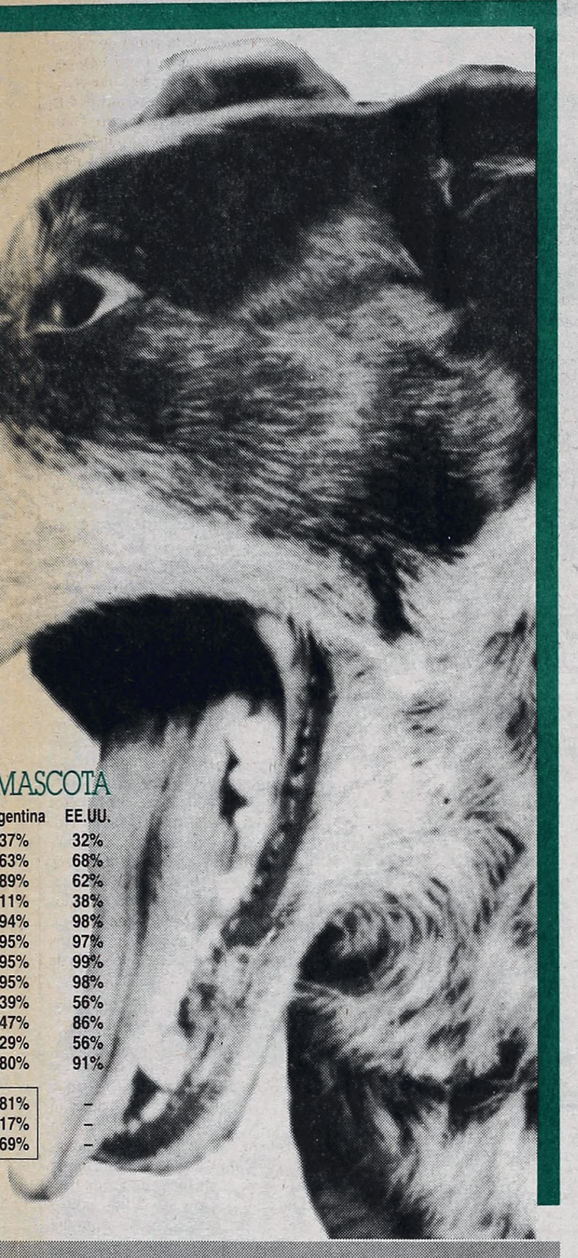
Otra "utopía ciudadana" fue la Ville Contemporaine –bocetada en 1922 por Le Corbusier–, donde figuraban "autovías" sobreelevadas y caminos peatonales a nivel terreno, y a través de calles abiertas entre parques y jardines (lo que evitaba que las personas respiraran los gases emitidos por los automóviles). Según el croquis, esa ciudad estaría circundada por un "cinturón verde" de varias millas de extensión, donde se situarían los distritos industriales y se llevarían a cabo prácticas agrícolas en pequeña escala.

Pero lejos de los grandes centros mundiales de la creatividad, y con muy pocos puntos de contacto con las utopías ciudadanas más conocidas, es en el extremo norte de la Argentina donde se ha erigido un modelo urbano quemerece atención. Según escribe la ingeniera Susana Mazzoli en la publicación especializada *Ecología y Unidad Mundial*, el 2 de agosto del año pasado fue inaugurada una vivienda concebida a partir de criterios propios del altiplano, combinados con modernos conceptos de arquitectura solar.

Enclavada cerca del pueblo de Tilcara, a unos 80 kilómetros de San Salvador de Jujuy, la casa yace a unos 2500 metros sobre el nivel del mar y se halla expuesta a una amplitud térmica de hasta 40°C. La vivienda se erige sobre piedras unidas con argamasa de barro, y emboquilladas con cemento; las paredes fueron modeladas con barro amasado y paja de trigo; los dinteles no son otra cosa que antiguos durmientes de ferrocarril, y la carpintería está compuesta por amplios ventanales de vidrios fijos, por donde penetra la luz natural.

Entre las innovaciones tecnológicas se cuenta la presencia de un concentrador solar para cocinar y de colectores para la obtención de agua caliente, que se reserva en un tanque aislado con paredes de barro. La pintura interior y exterior de la casa se obtuvo a partir de la molienda de arcilla, mezclada con agua de penca y alumbre.

La vivienda está rodeada de un cinturón de cultivo, por lo que su entorno paisajístico está cumpliendo un papel funcional y estético al mismo tiempo. Los lugareños bautizaron a esa construcción Illa Cama o Lugar Sagrado.



MASCOTA

…gentina	EE.UU.
37%	32%
63%	68%
89%	62%
11%	38%
94%	98%
95%	97%
95%	99%
95%	98%
39%	56%
47%	86%
29%	56%
80%	91%
81%	–
17%	–
69%	–

ejemplo, hizo famoso al especialista en hormigas y en biodiversidad E. O. Wilson por sus controvertidas posturas respecto de la determinación genética de los comportamientos grupales de los animales (incluido el *Homo sapiens*). Para sus partidarios, el altruismo y la feroz competencia no son otra cosa que expresión de la primacía del gen sobre el individuo. El gen debe sobrevivir y pasar a la siguiente generación sí o sí. De las connotaciones fascistas de la sociobiología, y de Wilson mismo, se han ocupado muchos críticos.

La teoría de la agresividad genética también tiene un capítulo exclusivamente humano. En 1965, los diarios se hicieron eco de los resultados de una investigación aparecida en la prestigiosa revista *Nature*. "Los varones con un cromosoma Y suplementario (además de los normales X e Y) tienen una marcada tendencia a la violencia y al crimen", anunciaban. A partir de entonces, otros estudios y otros titulares siguieron el mismo sendero que unía el comportamiento "antisocial" con un rasgo genético. No eran lucubraciones sin consecuencias. En los 70, más de una mujer enterada de que gestaba un feto XYY decidió abortarlo, las cárceles se convirtieron en laboratorios de estudio, y los delincuentes corrieron el riesgo de ser hallados culpables por la "prueba" de un cromosoma accesorio. Para cuando se concluyó que no existía tal cromosoma del crimen, la asociación entre violencia y genes (o razas, en su versión menos sostenible) ya estaba firmemente establecida en todo el mundo.

Ella resurgió de sus cenizas aún calientes el año pasado. La Universidad de Maryland comenzó a promocionar un gran congreso sobre "Factores genéticos del crimen: hallazgos, usos e implicaciones", con el apoyo de los Institutos Nacionales de Salud (NIH) de Estados Unidos.

Inmediatamente se alzaron voces advirtiendo que este tipo de investigaciones termina, tarde o temprano, en la sugerencia de que los negros están genéticamente predispuestos al crimen (se arrestan por conducta violenta seis negros por cada blanco norteamericano). La acusación tenía nombre y apellido: el del psicólogo de Harvard Richard Hernstein, que no tuvo empacho en suscribir la hipótesis. Pero no es el único. Se conoce la pasión de los científicos norteamericanos por establecer todo tipo de asociaciones entre variables, tales como los actos criminales, el color de la piel y el número de cromosomas.

Finalmente, conviene recordar que Freud sostenía que el Edipo es universalmente humano y no hace diferencia de razas. En cuanto a la queja de tener un pichicho muy agresivo en el hogar, valdría más derivar a sus dueños a un tratamiento psicológico o aconsejarles la mudanza a una casa con jardín. ¿a Ud. qué le parece?

CASAS ECOLOGICAS

EL SUEÑO DEL PIBE

En Tilcara, Jujuy, se construyó una vivienda ecológica experimental con innovaciones tecnológicas adaptadas a esa región.

Por Dardo Villafañe

Tal como hoy se muestran, las grandes concentraciones poblacionales empezaron a tomar su forma actual hacia mediados del siglo pasado. Hoy día, el proceso de "megalopolización" ya deja secuelas hasta en las zonas rurales. Según el PNUMA, el promedio de espacio cultivable en el mundo habrá descendido a 0,23 hectárea por persona en el año 2000, y a 0,15 hacia el 2050, por lo que tierras que alguna vez fueron campos fértiles se habrán transformado en terrenos áridos dentro de algún tiempo. En vista de posibilitar un equilibrio adecuado entre ciudad y campo, ya desde principios de siglo arquitectos y filósofos sociales intentaron algunas fórmulas alternativas.

El Movimiento de la Ciudad Jardín se inició en Inglaterra hacia 1898, y tenía por finalidad lograr que los núcleos poblacionales estuvieran diseñados en función de una estructura edilicia abierta, rodeada de un cinturón de campo para el aprovechamiento agrícola, y segmentado en amplios espacios verdes interiores, todos ellos de propiedad social. Como además tendrían una baja densidad poblacional (2000 a 3000 habitantes por km2), la demanda alimentaria permitiría la reorganización del sistema agropecuario, de manera que el policultivo de menudas extensiones bastaría para atender esa necesidad.

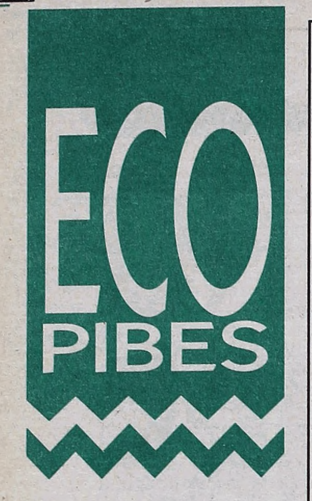
Otra "utopía ciudadana" fue la Ville Contemporaine –bocetada en 1922 por Le Corbusier–, donde figuraban "autovías" sobreelevadas y caminos peatonales a nivel terreno, y a través de calles abiertas entre parques y jardines (lo que evitaba que las personas respiraran los gases emitidos por los automóviles). Según el croquis, esa ciudad estaría circundada por un "cinturón verde" de varias millas de extensión, donde se situarían los distritos industriales y se llevarían a cabo prácticas agrícolas en pequeña escala.

Pero lejos de los grandes centros mundiales de la creatividad, y con muy pocos puntos de contacto con las utopías ciudadanas más conocidas, es en el extremo norte de la Argentina donde se ha erigido un modelo urbano quemerece atención. Según escribe la ingeniera Susana Mazzoli en la publicación especializada *Ecología y Unidad Mundial*, el 2 de agosto del año pasado fue inaugurada una vivienda concebida a partir de criterios propios del altiplano, combinados con modernos conceptos de arquitectura solar.

Enclavada cerca del pueblo de Tilcara, a unos 80 kilómetros de San Salvador de Jujuy, la casa yace a unos 2500 metros sobre el nivel del mar y se halla expuesta a una amplitud térmica de hasta 40 ºC. La vivienda se erige sobre piedras unidas con argamasa de barro, y emboquilladas con cemento; las paredes fueron modeladas con barro amasado y paja de trigo; los dinteles no son otra cosa que antiguos durmientes de ferrocarril, y la carpintería está compuesta por amplios ventanales de vidrios fijos, por donde penetra la luz natural.

Entre las innovaciones tecnológicas se cuenta la presencia de un concentrador solar para cocinar y de colectores para la obtención de agua caliente, que se reserva en un tanque aislado con paredes de barro. La pintura interior y exterior de la casa se obtuvo a partir de la molienda de arcilla, mezclada con agua de penca y alumbre.

La vivienda está rodeada de un cinturón de cultivo, por lo que su entorno paisajístico está cumpliendo un papel funcional y estético al mismo tiempo. Los lugareños bautizaron a esa construcción Illa Cama o Lugar Sagrado.



AGUA

Por Antonio Gutiérrez

DISTRIBUCION DE AGUA EN EL PLANETA

TOTAL DE AGUA
Océanos 97%
Agua dulce 3%

AGUA DULCE
Hielos y glaciares 79%
Fácilmente accesible en la superficie 1%
Agua subterránea 20%

AGUA DULCE FACILMENTE ACCESIBLE EN LA SUPERFICIE
Lagos 52%
Dentro de los seres vivos 1%
Ríos 1%
Vapor de agua atmosférico 8%
En la humedad del suelo 38%

El agua es uno de los componentes esenciales de la Tierra. Posibilitó en el pasado la evolución de la vida y constituye hoy un valioso recurso renovable del cual siguen dependiendo todos los seres vivos en el planeta. El agua dulce que habitualmente utilizamos se encuentra presente en lagos, arroyos, ríos y torrentes. Es muy poca en relación con la cantidad de agua salada presente en mares y océanos, pero afortunadamente para nosotros se repone sin cesar gracias a las lluvias o la nieve. Este importante proceso de la ecosfera se realiza debido a que parte del agua se evapora, es decir entra en la atmósfera como vapor de agua y vuelve a la superficie terrestre. Pero hoy la situación se ha complicado ya que durante su caída el agua se contamina con gases y otras partículas que las distintas actividades humanas liberan hacia la atmósfera.

Parte del agua dulce circula por la tierra y, en su camino hacia los océanos, va incorporando distintos materiales de origen natural o producto de residuos de las sociedades humanas. Si la cantidad de desechos es baja, algunos pueden ser degradados por microorganismos en un proceso de autopurificación natural. En cambio, si el agua contiene muchos productos contaminantes, éstos pueden afectar seriamente nuestra salud y si llegan al océano pueden dañar la vida marina.

La cantidad de agua dulce disponible en el planeta para la población humana alcanza, y en abundancia, para todos. Según cálculos realizados por especialistas, hay agua suficiente para unos 20.000 millones de personas. Pero tanto la población como el agua disponible están distribuidas de una manera muy irregular. Hay agua para todos, si la cuidamos y la distribuimos bien, el agua no faltará en ninguna canilla.

Potable

En el agua vive gran cantidad de microorganismos, como por ejemplo el llamado *Vibrio cholerae*, causante del cólera y muy conocido últimamente en nuestro país. Por eso, en algunas ciudades el agua recibe complicados tratamientos de purificación, es decir de potabilización. Si los cursos de agua se encuentran muy contaminados más complicado será purificar el agua para consumo humano. En el caso de que la red pública que asegura agua potable no llegue a todos los hogares, es necesario que nosotros realicemos la purificación: hervirla durante dos minutos o echarle dos gotas de lavandina por litro.

Números

En América latina se estima que el 40 por ciento de la población tiene conexión domiciliaria de agua. En nuestro país, en el área metropolitana de Buenos Aires (que se extiende desde Tigre hasta el Gran La Plata) sólo entre el 55 y 60 por ciento tenía conexión de agua potable según datos del censo de 1980. Pero la distribución es muy desigual. En la Capital Federal se estima que el 100 por ciento tiene agua potable, en cambio en los nueve partidos del conurbano más alejados de la Capital, sólo el 3,5 por ciento de la población tiene agua por red.

Qué hacer

•Al lavarnos los dientes, si nos enjuagamos la boca y cerramos la canilla, y luego la volvemos a abrir para volver a enjuagarnos, ahorraremos litros de agua.

•Al lavar los platos, es mejor llenar la pileta y poner toda la vajilla sucia adentro, en lugar de dejar corriendo el agua. Se pueden ahorrar unos cien litros por lavado.

•Si nos duchamos en lugar de hacer baños de inmersión, ahorraremos muchos litros. Un motivo para cantar.

•Asegurarnos de que ninguna canilla en nuestra casa gotee durante todo el día. Al año habremos ahorrado agua suficiente para bañarnos cincuenta y dos veces: una vez por semana.

Bibliografía utilizada: Revista *Investigación y Ciencia* Nº 158; *Las Utopías del Medio Ambiente*, María Di Pace (comp), Centro Editor de América Latina, 1992; *50 cosas que los niños pueden hacer para salvar la Tierra*, The Earth Works Groups, Emecé, 1991.





MIENTRAS TANTO EL SR. PORK, RECIBE EN SU MANSIÓN A INDUSTRIALES EXTRANJEROS PARA CONCRETAR JUGOSOS NEGOCIOS.
¡INTELESANTE SU CASA SR. POLK!
¡OH, SOLO FUERON UN PUÑADO DE MILLONES DE DÓLARES!







